

# SUMARIO



Año XLVIII - N.º 191  
3º trimestre  
Depósito Legal:  
M.-3970 - 1964  
I.S.B.N. 03003-4481

## REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Parque Científico-Tecnológico de la  
Universidad de Alcalá de Henares  
- TECNOALCALÁ -  
Apartado correos 1245.  
28805 Alcalá de Henares (Madrid)  
Teléfono: 915 277 255.  
Fax: 918 305 941  
<http://www.aetcm.es>  
Correo electrónico: [secretaria@aetcm.es](mailto:secretaria@aetcm.es)

**Fundada y editada por la**  
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TÉCNICOS  
DE CERVEZA Y MALTA

•  
F. Xavier Castañé Sitjas - Director

•  
**Comité de Redacción**  
Carlos Rouco García  
Luis M. Aldazábal Bardaji  
Rafael Álvarez Scholl  
Rufino Landaluze Fuentes

•  
**SUSCRIPCIONES ANUALES:**  
España ..... 97,00 €  
Extranjero ..... 184,00 €

•  
**Realización**  
Garni 7 Producción Gráfica, S.L.

SUMARIO	3
EDITORIAL	4
CRÓNICA DE LA ASOCIACIÓN	7
CARACTERIZACIÓN AROMÁTICA Y CLASIFICACIÓN DE CERVEZAS MEDIANTE NARIZ ELECTRÓNICA HS-MS <i>L. VERA, L. ACEÑA, R. BOQUÉ, M. MESTRES, O. BUSTO</i>	30
UN MUNDO DE OPCIONES. EL PROCESADO Y LA FILTRACIÓN DE LA CERVEZA <i>PAUL BUTTRICK, BEER DIMENSIONS</i>	40
LA VERDAD SOBRE EL ANÁLISIS DE OXÍGENO <i>GRAHAM MELLER</i>	49
TENDENCIAS EN INTRALÓGÍSTICA - DIGITALIZACIÓN DEL ALMACÉN <i>INGO PANKOKE (VLB BERLÍN - FIM)</i>	55
CERVEZA Y SALUD 	60
CERTÁMENES CIENTÍFICOS	65
BIBLIOGRAFÍA	66
PUBLICACIONES TÉCNICAS	68
NOVEDADES TÉCNICAS	79
GUÍA DE PROVEEDORES	98